

| 机组型号 | 功率输出 |
|-------|-------------------|
| CP20 | 16/ 20 (kW/kVA) |
| CP22S | 17.6/ 22 (kW/kVA) |

50Hz, 230V/400V, COSφ0.8

备注:

型号CP20适用于主用电源, 为变动负载提供连续电力供应, 每年运行时间不受限制。有10%的过载运行能力。

型号CP22S适用于每年运行时间不超过500小时备用应急电源, 为变动负载提供连续电力供应, 机组功率已调至最大, 因而不允许过载运行。



康尔信/伯琼斯(Perkins)柴油发电机组基本特征

康尔信柴油发电机组

康尔信柴油发电机组严格按标准进行设计、生产和测试, 满足恶劣环境下可靠使用, 机组符合以下标准:

GB/T2820-2009, GB1105, YD/T502-2007, ISO8528, ISO3046

伯琼斯(Perkins)柴油发动机

- 四冲程, 水冷, 废气涡轮增压, 中冷
- 产品系列齐全, 包括7到2000KWe
- 400系列紧凑型发动机, 采用小巧而紧凑的设计
- 1300系列配有“全权”发动机电子管理系统和液压驱动电子控制燃油喷嘴
- 2000系列采用先进的发动机控制模块 ECM, 电子燃油喷射
- 4000系列内置一个独立工作的燃油喷油器, 更能节省燃油的消耗
- 散热器, 风扇整机配套的发电用发动机 Electropak
- 排放优化, 达到欧供体EC stage 2 标准和美国环保局EPA标准
- 燃油消耗低, 噪音低

利莱森玛(LEROY SOMER)发电机

- 结构紧凑、噪声低、可靠性高
- 2/3节距低电抗绕组
- 绝缘等级H级
- 发电机效率高

- 专利技术的AREP附加绕组励磁系统
- 突加负载时瞬态电压跌落少
- 短路电流能力300%IN 10s
- 非线性负载电压波形畸变小
- 启动电机能力强
- 抗电磁干扰能力强
- 负载缓冲功能减少负载突变时对发动机的冲击
- 机械超速能力高

控制系统

- 基于微处理器设计的智能控制器
- 实时显示发动机、发电机运行参数
- 监测发动机、发电机运行状态
- 提供机组报警及状态信息
- LCD显示器
- 实时时钟
- 多重维护保养日程安排
- 可编程设定的事件日志
- 与电喷型发动机CAN通讯
- 充电电机监测、与电池电压监测
- 蓄电池市电浮充功能



发电机组性能参数

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| • 电压 整定范围： $\geq \pm 5\%$ | • 稳态 频率带： $\leq \pm 0.25\%$ |
| • 电压 调制： $\leq \pm 0.25\%$ | • 频率 降： 同步 |
| • 稳态 电压偏差： $\leq \pm 0.5\%$ | • 瞬态 频率偏差： $+10\% \sim -7\%$ |
| • 瞬态 电压偏差： $+20\% \sim -15\%$ | • 频率 稳定时间： $\leq 1s$ |
| • 电压 稳定时间： $\leq 1s$ | |

发动机性能参数

类型

- 四冲程、往复式水冷

缸体

- 铸铁缸体, 直列式

进气方式

- 涡轮增压, 空空中冷或水空中冷

喷油控制方式

- 机械调速, 电子调速, 电子管理控制系统

排放标准

- 达到欧供体EC stage2标准和美国EPA标准

充电电机

- 28V直流充电电机

启动系统

- 24V直流电机启动

冷却系统

- 自带风扇水箱冷却, 内置循环水泵

空气滤清器

- 带进气阻力指示器的干式空气滤清器

燃油滤清器

- 旋装式燃油滤清器

机油滤清器

- 旋装式全流滤清器

交流同步发电机性能参数

类型

- 无刷励磁, 4极旋转磁场

励磁系统

- AREP附加绕组励磁系统

定子

- 2/3节距低电抗绕组

转子

- 单轴承, 弹性驱动片直接联结

绝缘等级

- H级绝缘

防护等级

- IP23防护等级

冷却方式

- 自带风扇通风

电压波形畸变率 (THD)

- $\leq 3\%$

电话干扰因数 (TIF)

- < 50

电话谐波因数 (THF)

- $< 2\%$

超速能力

- 2250 rpm

随机附件及资料

- ☐ 工业型消声器
- ☐ 波纹管
- ☐ 连接法兰
- ☐ 排烟管弯头
- ☐ 随机工具
- ☐ 铅酸蓄电池及连线
- ☐ 发动机原厂文件
- ☐ 发电机原厂文件
- ☐ 机组操作及维护说明书
- ☐ 机组测试报告、合格证
- ☐ 控制系统电气原理图

可选件

发动机

- ☐ 水套预热器
- ☐ 润滑油手摇泵
- ☐ 润滑油自动补给装置
- ☐ 重载空气滤清器

冷却系统

- ☐ 50℃环境温度水箱
- ☐ 远置式散热器水箱
- ☐ 热交换器
- ☐ 冷却水塔

发电机

- ☐ 防冷凝加热器
- ☐ 定子温度传感器
- ☐ 轴承温度传感器
- ☐ 永磁机 (PMG)
- ☐ 数字式调压板

其它附件

- ☐ 住宅型消声器
- ☐ 免维护蓄电池
- ☐ 镍镉蓄电池

空气开关

- ☐ 4极空气开关

燃油系统

- ☐ 日用油箱
- ☐ 油水分离器
- ☐ 柴油自动补给装置
- ☐ 低油位报警装置

控制系统

- ☐ 三遥控制屏
- ☐ 全自动并机控制屏
- ☐ 市电失压继电器
- ☐ 接地故障继电器

配电系统

- ☐ 自动切换柜 (ATS)
- ☐ 并联柜
- ☐ 电容补偿柜

可选机型

- ☐ 防雨型机组
- ☐ 静音型机组
- ☐ 集装箱式机组
- ☐ 移动式电站
- ☐ 拖车式电站





控制屏 (标准配置)

满足无人值守自动化机组的基本配置

DSE7220控制模块

- 用于电调或非电调的柴油发动机和天然气发动机的启动和停机控制
- 控制器操作简单, 菜单界面更具友好性, 简洁清晰
- 提供实时时钟, 以提高事件和性能监测
- 屏幕上可以全中文显示发电机组的各项参数信息
- 可以监测市电, 市电异常时, 发电机组能自动启动
- 可自动/手动启动发电机组, 并控制市电/发电机组相互切换
- 具有CAN线通讯功能, 能直接读取电喷发动机模块参数
- 可通过面板按键设定常用参数
- 可以显示监测发电机的过压/欠压, 过流, 超频/低频, 超速/欠速, 充电失败, 急停, 低油压, 发动机温度高, 启动失败, 蓄电池电压过高/过低, 停机失效, 发电机短路保护, 逆功率, 发电机相位旋转错误, 接地保护, 传感器信号丢失报警等

三遥通讯控制屏 (可选)

满足无人值守及需要远程监控自动化机组

DSE7320控制模块

- 具有全中文LCD显示参数
- 可以监测市电
- 可自动, 手动启动发电机组并控制市电/发电机相互切换
- 提供USB, RS232和RS485接口以及专用DSENet®扩展设备连接端口
- 提供开放式ModBus通讯协议, 电脑监控完全实现三遥(遥信, 遥测, 遥控)功能
- 操作简单, 界面清晰
- 提供实时时钟, 以提高事件和性能监测
- 以太网的通讯方式可降低监控成本
- 预保养功能可在发动机发生大的故障之前检测到零部件的缺陷
- 可以显示监测发电机的过压/欠压, 过流, 超频/低频, 超速/欠速, 充电失败, 急停, 低油压, 发动机温度高, 启动失败, 蓄电池电压过高/过低, 停机失效, 发电机短路保护, 逆功率, 发电机相位旋转错误, 接地保护, 传感器信号丢失报警等



全自动并机控制屏 (可选)

满足多机组自动并机运行的自动化机组

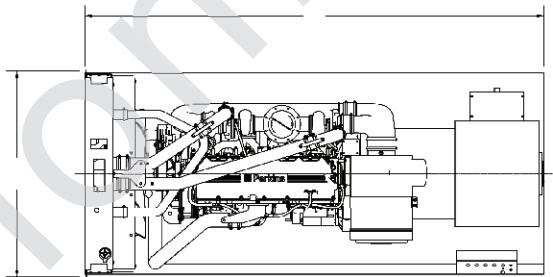
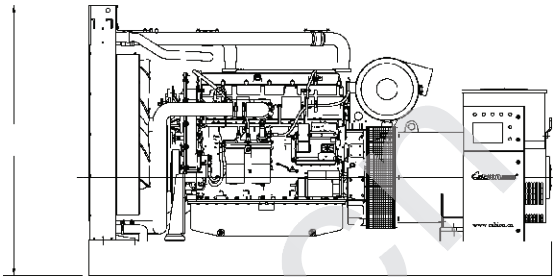
DSE7510控制模块

- 用于电调和非电调的柴油和天然气发电机组的并联和负载分配
- 依靠内置的同步指示器和并联输出母排来实现自动同
- 可直接连接常用的调速器(GOV)和自动电压调节器(AVR)
- 最多支持16台发电机组和16路市电并联, 一个系统内最多可支持20路电源供应
- 提供更先进的发动机监控和保护功能
- 可以监测发电机的过压/欠压, 过流, 超频/低频, 超速/欠速, 充电失败, 急停, 低油压, 发电机相位旋转错误, 接地保护, 负相序停机保护和励磁损失
- 具有CAN线通讯功能, 能直接读取电喷发动机模块参数
- 具有RS232/RS485通讯接口, 提供开放式ModBus通讯协议
- 电脑监控, 完全实现三遥(遥信, 遥测, 遥控)功能



数据清单

| | |
|----------------|---------------------|
| 机组型号: | CP20/CP22S |
| 柴油机品牌: | 英国伯琼斯 |
| 柴油机型号: | 404D-22G |
| 缸径x冲程: (mm) | 84x100 |
| 气缸数量及排列: | 4缸直列 |
| 排量: (升) | 2.216 |
| 压缩比: | 23.3:1 |
| 发动机额定转速: (rpm) | 1500 |
| 进气方式: | 涡轮增压 |
| 空气燃烧量: (m³/h) | 87 |
| 最大排气背压: (kPa) | 10.2 |
| 排气流量: (m³/h) | 218 |
| 排气温度: (°C) | 445 |
| 冷却方式: | 自带水箱风扇冷却 |
| 排风量: (m³/h) | 2412 |
| 最小进/排风面积: (m²) | 0.32/0.25 |
| 冷却液总容量: (升) | 6.98 |
| 润滑油总容量: (升) | 10.6 |
| 额定燃油耗: (g/kwh) | 243 |
| 调速方式: | 机械 |
| 供油方式: | 电喷 |
| 噪音dB (A) LP7M | 76 |
| 发电机品牌: | 法国利莱森玛(LEROY SOMER) |
| 额定容量: (KW/KVA) | 20 |
| 励磁系统: | SHUNT 可选AREP或PMG |
| 励磁方式: | 无刷励磁 |
| AVR型号: | R250 |
| 接线方式: | 三相四线 |
| 防护等级: | IP23 |
| 绝缘等级: | H |
| 短路电流能力: | 300%(3In):10s |



| 机组型号: CP20 电压等级 | | |
|-----------------|--------|-------------|
| 电压 (V) | 电流 (A) | 功率 (KW/KVA) |
| 380/220 | 30 | 16/20 |
| 400/230 | 29 | 16/20 |
| 415/240 | 28 | 16/20 |

| 机组型号: CP22S 电压等级 | | |
|------------------|--------|-------------|
| 电压 (V) | 电流 (A) | 功率 (KW/KVA) |
| 380/220 | 33 | 17.6/22 |
| 400/230 | 32 | 17.6/22 |
| 415/240 | 31 | 17.6/22 |

| 机组尺寸和重量 | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|
| 长: (L) mm | 宽: (W) mm | 高: (H) mm | 净重: kg |
| 1260 | 630 | 730 | 470 |

康尔信(香港)投资有限公司
东莞市康尔信电力系统有限公司
地 址: 广东省东莞市万江区上甲大洲工业区
电 话: 0769-22713261
手 机: 13431467780
Email: root@calsion.cn
网 址: www.calsion.cn

专业品牌 全球信赖